

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000570

International filing date: 02 March 2005 (02.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 20-2004-0005429
Filing date: 02 March 2004 (02.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 30 June 2005 (30.06.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office

출 원 번 호 : 실용실안등록출원 2004년 제 0005429 호
Application Number 20-2004-0005429

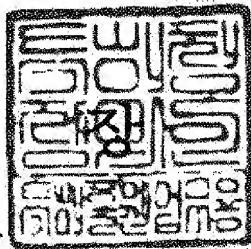
출 원 일 자 : 2004년 03월 02일
Date of Application MAR 02, 2004

출 원 인 : 정병희
Applicant(s) JEONG, BYEONG HEE

2005 년 06 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【요약서】

【요약】

본 고안은 물받침대를 사출성형하여 대량생산으로 가격경쟁력을 높여주도록 하되, 그 기능 또한 흡수체(3)가 연이어 물을 흡수하여 생화에 공급할 수 있도록 저수조를 형성하고, 상기 흡수체 또한 물받침대에서 쉽게 이탈하지 않도록 흡수체 수용부를 갖도록 하는 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대에 관한 것이다. 그 구성은 다음과 같다.

저수조 중앙부에 흡수체(3)가 수용되도록 하는 흡수체수용부(4)와 흡수체수용부(4)외벽 둘레(A)에 물을 수용하는 저수조(6)와 상기 저수조(6)에 물을 충전할 수 있는 물 충전구(7)와 상기 저수조(6)의 물이 상기 흡수체수용부(4)에 흡수되도록, 내부가 관통된 수개의 수로관(8)이 상기 흡수체수용부(4)벽면에 형성된 구조이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

흡수체수용부, 저수조, 물 충전구, 수로관

【명세서】

【고안의 명칭】

저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대{WATER SUPPORT FOR FLOWER DISPLAY}

【도면의 간단한 설명】

<1> 제 1도는 본 고안의 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대의 사시도

<2> 제 2도는 본 고안의 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대의 단면도

<3> 제 3도는 본 고안의 실시예의 사시도

<4> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

<5> 2 : 흡수체수용부 6 : 저수조

<6> 7 : 물 충전구 8 : 수로관

<7> 9 : 후렌지

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<8> 본 고안은 생화 또는 조화와 같은 꽃을 꽂아 장식하는데 사용되는 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대에 관한 것으로서, 특히 합성수지 등을 사출 성형하여 대량생산이 가능하게 하되 꽂이 꽂아지는 흡수체에 물을 공급할 수 있도록 저수조와 흡수체 수용부가 형성된 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대에 관한 것

이다.

<9> 일반적으로 꽃바구니는 노끈, 대, 싸리 등의 소재를 엮어서 바구니 형태의 용기를 형성한다.

<10> 특히, 생화를 사용하는 경우에는 용기의 내부에 물을 흡수하여 저장하는 흡수체(일명 오아시스)가 삽입되어, 흡수체에 꽂혀진 생화가 충분한 수분을 장기적으로 공급받을 수 있도록 함으로써 장식된 생화가 금방 시들지 않고 지속적으로 생기를 유지 할 수 있도록 되어 있다.

<11> 그러나, 이러한 꽃바구니는 주로 노끈, 대, 싸리 등으로 엮어서 만든 바구니 형태로 구성되어 상당한 통풍성을 갖는 것이므로 바구니에 내장된 흡수체에 함유된 수분의 증발을 촉진시킴에 따라 흡수체에 꽂혀진 생화에게 충분한 수분을 공급할 수 없었고 이로 인하여 장식된 생화가 지속적으로 생기를 유지할 수 없었으므로 결국 그 수명을 단축시키는 주요 원인이 되는 것이다.

<12> 이와 같이 바구니를 제작하기 위해서는 작업자의 수작업에 의존하여 일일이 노끈, 대, 싸리 등의 소재를 엮어서 만들기 때문에 그 작업이 까다롭고 상당한 시간이 소요됨으로 따라 상당한 인건비가 지출되어 대외 경쟁력이 저하되었으며, 특히 숙련된 작업자가 요구되는 등의 문제점이 발생된다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<13> 본 고안은 전술한 문제점을 감안하여 안출된 것으로서 본원의 물받침대를 사출성형하여 대량생산으로 가격경쟁력을 높여주도록 하되 그 기능 또한 흡수체가 연이어 물을 흡수하여 생화에 공급할 수 있도록 저수조를 형성하고, 상기 흡수체 또 한 꽃바구니에서 쉽게 이탈하지 않도록 흡수체 수용부를 갖도록 함으로써 장식된 생화가 지속적으로 생기를 유지할 수 있도록 한 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대를 제공하는데 있다.

【고안의 구성】

<14> 본 고안은 전술한 기술적 과제를 달성하기 위하여, 제1도 및 제2도에 도시한 바와 같이, 저수조 중앙부에 흡수체(3)가 수용되도록 하는 흡수체수용부(4)와 흡수체수용부(4)외벽 둘레(A)에 물을 수용하는 저수조(6)와 상기 저수조(6)에 물을 충전할 수 있는 물 충전구(7)와 상기 저수조(6)의 물이 상기 흡수체수용부(4)에 배수되도록, 내부가 관통된 수개의 수로관(8)이 상기 흡수체수용부(4)벽면에 형성됨을 특징으로 한다.

<15> 또, 상기 저수조(6) 외측 둘레 저면에는 상기 저수조(6)가 바닥으로부터 소정거리 이격되도록 한 지지부(10)와, 상기 저수조 외측 둘레 상측으로 '꽃등' 장식구를 떠받쳐 쳐짐을 방지 할 수 있도록 후렌지(9)가 형성됨을 특징으로 한다.

<16> 또한, 상기 흡수체수용부(4)는 소정의 깊이를 갖도록 상기 흡수체수용부(4)가 하측으로 연장된다.

<17> 또, 상기 흡수체수용부(4)에 수개 형성된 수로관(8)에 의해 상기 흡수체(3)를 수용할시 그 수용과정에서 상기 흡수체(3)하단 측벽이 불규칙하게 흠집이 발생되면서 수용된다.

<18> 따라서 수용체는 상기 흡수체수용부(4)로부터 쉽게 빠지지 않는 것이다.

<19> 실시 예

<20> 저수조 중앙부에 흡수체(3)가 수용되도록 하는 흡수체수용부(4)와

<21> 흡수체수용부(4)외벽 둘레에 물을 수용하는 저수조(6)와

<22> 상기 저수조(6)에 물을 충전할 수 있는 물 충전구(7)와

<23> 상기 저수조(6)의 물이 상기 흡수체수용부(4)에 배수되도록, 내부가 관통된 수개의 수로관(8)이 상기 흡수체수용부(4)벽면에 구성되도록 사출기를 이용하여 사출성형한다.

<24> 이와 같이 사출성형함으로서 대량생산이 가능하여 저렴하게 유통할 수 있는 것이다.

<25> 상기 사출성형기에서 생산할 시 대략 1일(20시간)생산량은 약 1.200.000개 생산이 가능하며 그 재료비 또한 가격이 저렴한 재질을 이용할 경우 해당 약 100원의 원자재비용이 발생된다.

- <26> 결론적으로 본원의 가격은 아주 저렴한 제품이 되는 것이다.
- <27> 이와 같이 저렴한 가격으로 생산된 본 고안은 저수조(6)에 물을 충만하기 전 먼저 흡수체(3)를 흡수체수용부(4)에 수용한다. 이 수용과정에서 흡수체(3)는 상기 흡수체수용부(4)중앙부로 돌출 형성된 수로관(8)에 의해 제 2도와 같이 흠집(손상)이 발생되면서 수용된다. 이렇게 수용하면 상기 수로관(8)을 간접 밀폐시키는 결과가 있어 저수조(6)의 물을 상기 흡수체(3)가 물을 외부로 증발시킨 만큼 천천히 흡수하는 것이다.
- <28> 이 상태에서 물 충전구(7)를 통에 물을 수용하면 저수조(6)에는 물이 충만된다.
- <29> 그 물 충만 후 물충전구(7)를 흡수체 조각 등으로 밀폐하거나 별도의 뚜껑을 이용하여 밀폐하면 될 것이다.
- <30> 그 후 제 3도와 같이 중공부로 돌출된 흡수체(3)에 생화 등을 꽂꽂이하면 된다.
- <31> 그리고 저수조(6) 외측 둘레에서 상측으로 돌출된 후렌지(9)가 '꽃등' 장식구를 떠받쳐 치짐을 방지한다.
- <32> 이 상태에서 흡수체의 수분이 외부로 증발되면 생화는 수분을 요구한다. 그 수분 증발로 흡수체가 건조하면 흡수체(3)는 흡수대기중인 수로관의 물을 흡수한다.
- <33> 따라서 생화 등을 흡수체의 수분을 흡수하여 장시간 시들지 않고 지속적으로

생기를 유지할 수 있다.

【고안의 효과】

- <34> 이와 같이 저수조(6)에 의해 생화가 요구하는 수분을 흡수체에 지속적으로 공급함으로서 장시간 시들지 않고 그 생기를 유지할 수 있는 효과와,
- <35> 사출성형으로 대량생산이 가능하도록 구성함으로서 가격이 저렴하게 유지할 뿐만 아니라 흡수체(3)를 흡수체수용부에 수용함으로서 흡수체 이탈을 방지할 수 있으며 그 흡수체수용부(4)에 형성한 수로관(8)에 상기 흡수체가 맞춤으로 수용되므로 더욱 흡수체 이탈을 방지할 수 있는 아주 유익한 고안이라 할 수 있다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

저수조 중앙부에 흡수체(3)가 수용되도록 하는 흡수체수용부(4)와 상기 흡수체수용부(4)외벽 둘레(A)에 물을 수용하는 저수조(6)와 상기 저수조(6)에 물을 충전할 수 있는 물 충전구(7)와 상기 저수조(6)의 물이 상기 흡수체수용부(4)에 수용된 흡수체(3)에 공급되도록, 내부가 관통된 수개의 수로관(8)이 상기 흡수체수용부(4)벽면에 형성한 상기 수로관(8)으로 구성됨을 특징으로 하는 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대.

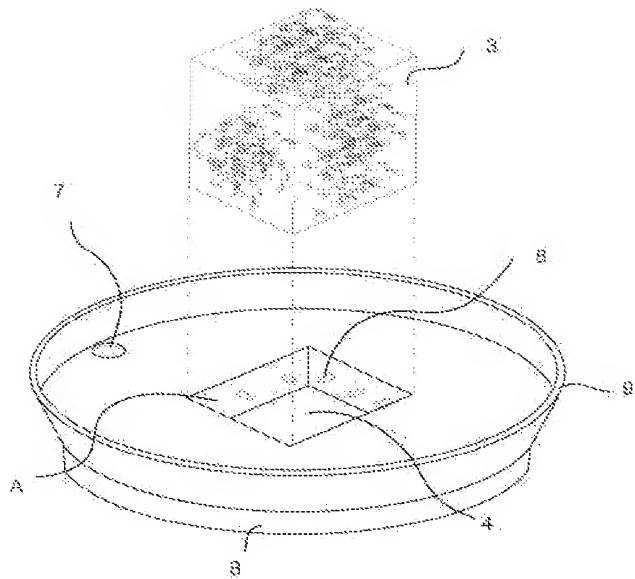
【청구항 2】

제 1항에 있어서

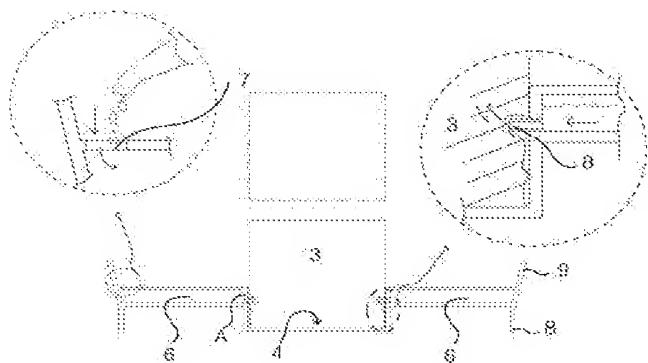
상기 저수조(6) 외측 둘레 저면에는 상기 저수조(6)가 바닥으로부터 소정거리 이격되도록한 지지부(10)와, 상기 저수조 외측 둘레 상측으로 꽂등' 장식구를 떠받쳐 치짐을 방지 할 수 있도록 후렌지(9)가 형성됨을 특징으로 하는 저수조와 흡수체 수용부를 갖는 물받침대.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】



3